

*Q: Zdá se mi, že v nových testovacích příkladech (DUI-Priklady.zip) je chyba. Např. síť SimpleNetwork - vstup 2.in: ve třetím kroku je dodán výstup: 1 0 1 1, ale podle mě by měl být: 0 0 1 1. Viz zadání:*

*„Výsledkem hradlové sítě jsou hodnoty na jejích výstupech po jejím ustálení, tj. když je na výstupu každého základního hradla v ní (nebo rekurzivně v jejích složených hradlech) hodnota odpovídající (dle přechodové funkce) hodnotám na jeho vstupech.“*

A: Testovací příklad je v pořádku, chyba je v zadání 1.1. Z citované věty vypadl dovětek: „a hodnoty na těchto vstupech se od předchozího taktu nezměnily.“ – tj. hradlová síť není v ustáleném stavu, dokud lze aplikovat následující pravidlo ze zadání: „Pokud v nějakém taktu dojde ke změně nějakého ze vstupů základního hradla, tak se případná nová hodnota na jeho výstupech (vyplývající ze změny vstupu) objeví až v následujícím taktu, tj. doba výpočtu každého základního hradla je právě 1 takt.“

Při změně hodnoty alespoň jednoho vstupu nějakého základního hradla je třeba výstupy tohoto hradla přepočítat (což ovšem nemusí vést ke změně jejich hodnot – tj. na novém vstupu hradlo počítá stejně). Hradlová síť je v ustáleném stavu, až když v ní neexistují (a ani rekurzivně v jejích podhradlech) žádná takové hradla. Myslím, že tato interpretace je i jednodušší na implementaci.